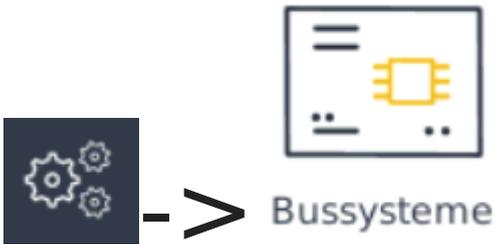


Bussysteme

In diesem Menü können Sie Ausschließlich Wechselrichter und Hybridwechselrichter einlesen

- [Allgemein](#)
- [BUS1 / BUS2](#)
- [BUS RS232](#)
- [BUS TCP/IP](#)
- [Bus 485](#)

Allgemein



Funktion

In diesem Menü können Sie **Ausschließlich Wechselrichter und Hybridwechselrichter** einlesen

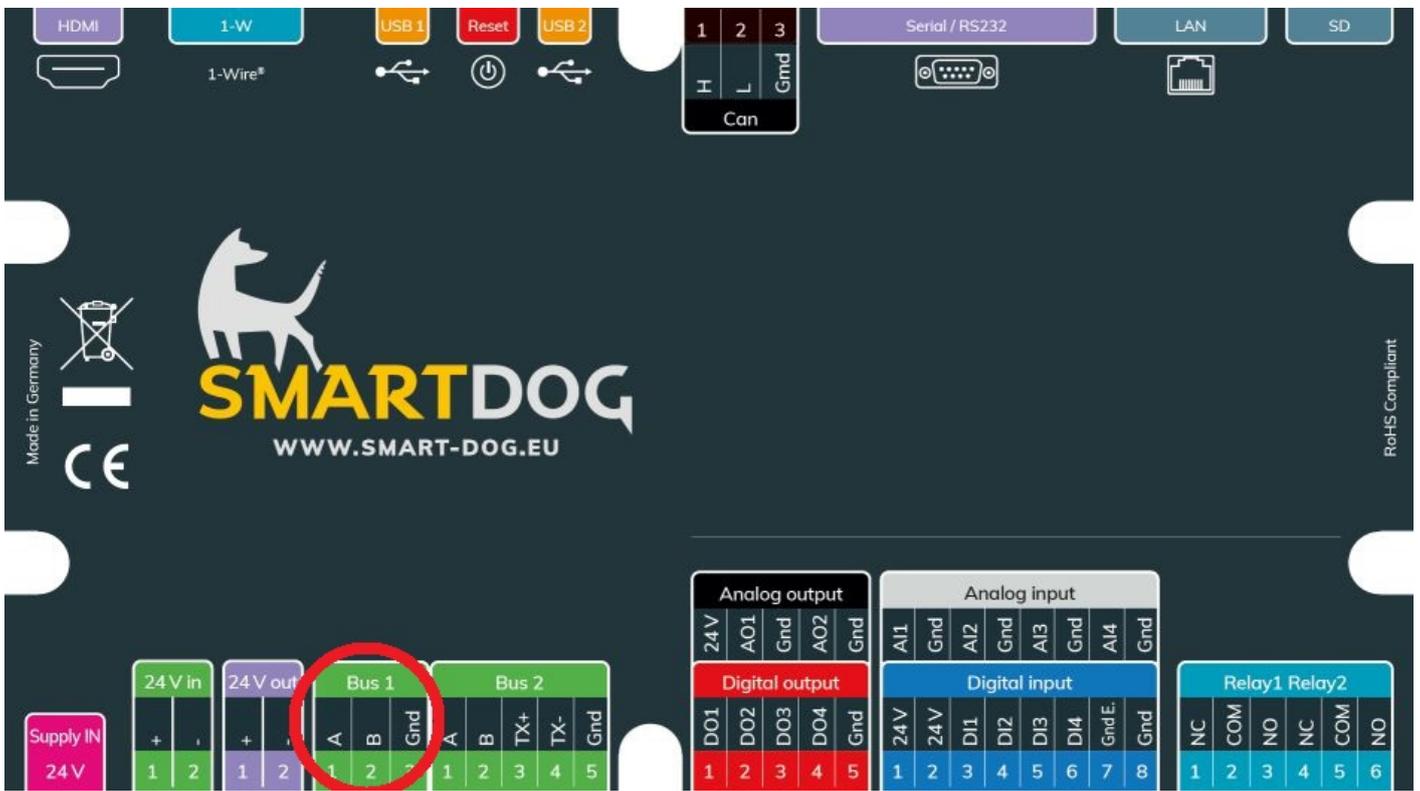
Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

| | | Abschlusswiderstand | aktuell: |
|-----------|--|-------------------------------------|----------|
| BUS 1 | <input type="button" value="BUS 1 Aktivieren"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS 2 | <input type="button" value="BUS 2 Aktivieren"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS RS232 | <input type="button" value="BUS RS232 Aktivieren"/> | | ? |
| TCP/IP | <input type="button" value="BUS TCP/IP Deaktivieren"/> | | ? |

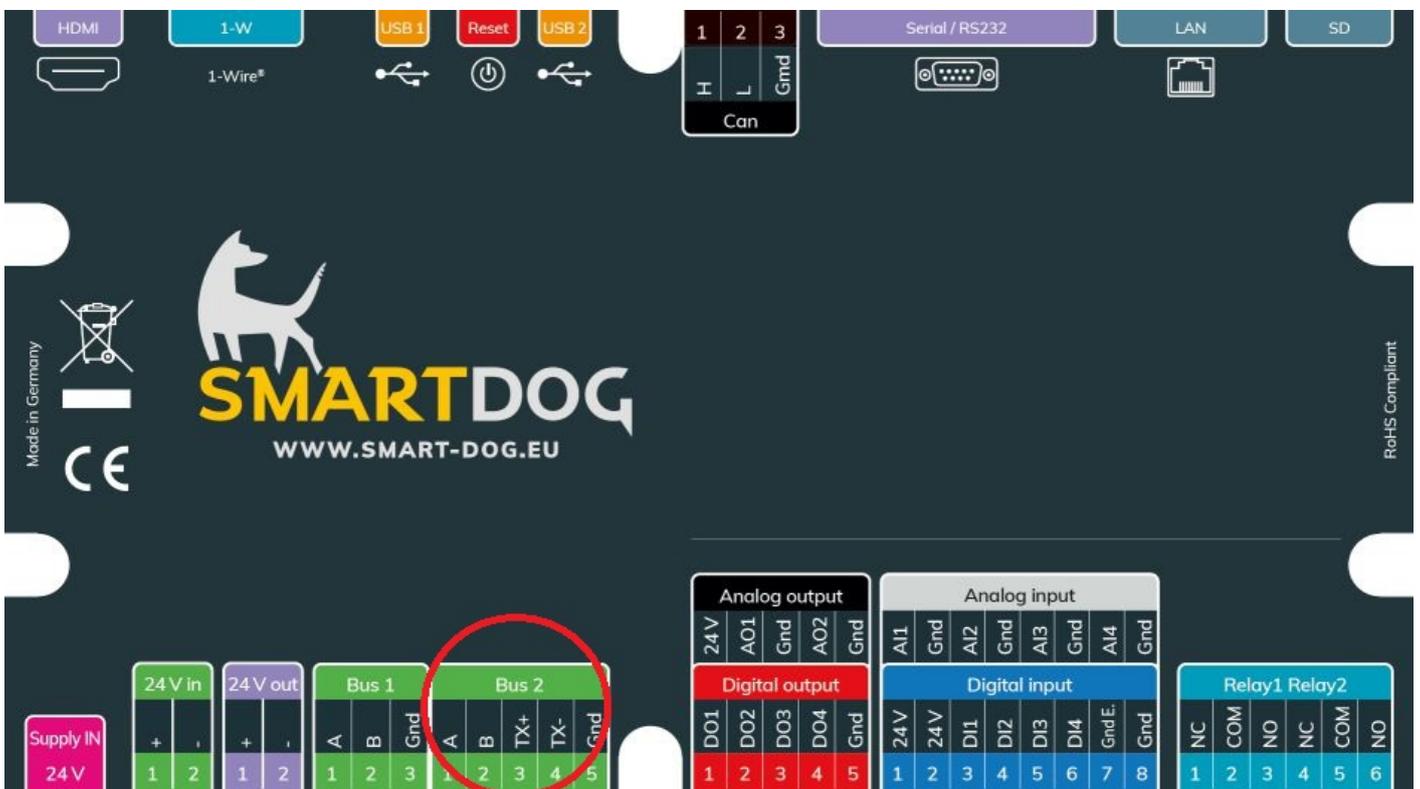
Aktivieren Sie den Abschlusswiderstand, wenn der SmartDog das letzte Gerät am Bus ist

Bus 1



Dies ist der erste RS485 Bus, dieser kann nur dreidrig verkabelt werden **Buskommunikation**

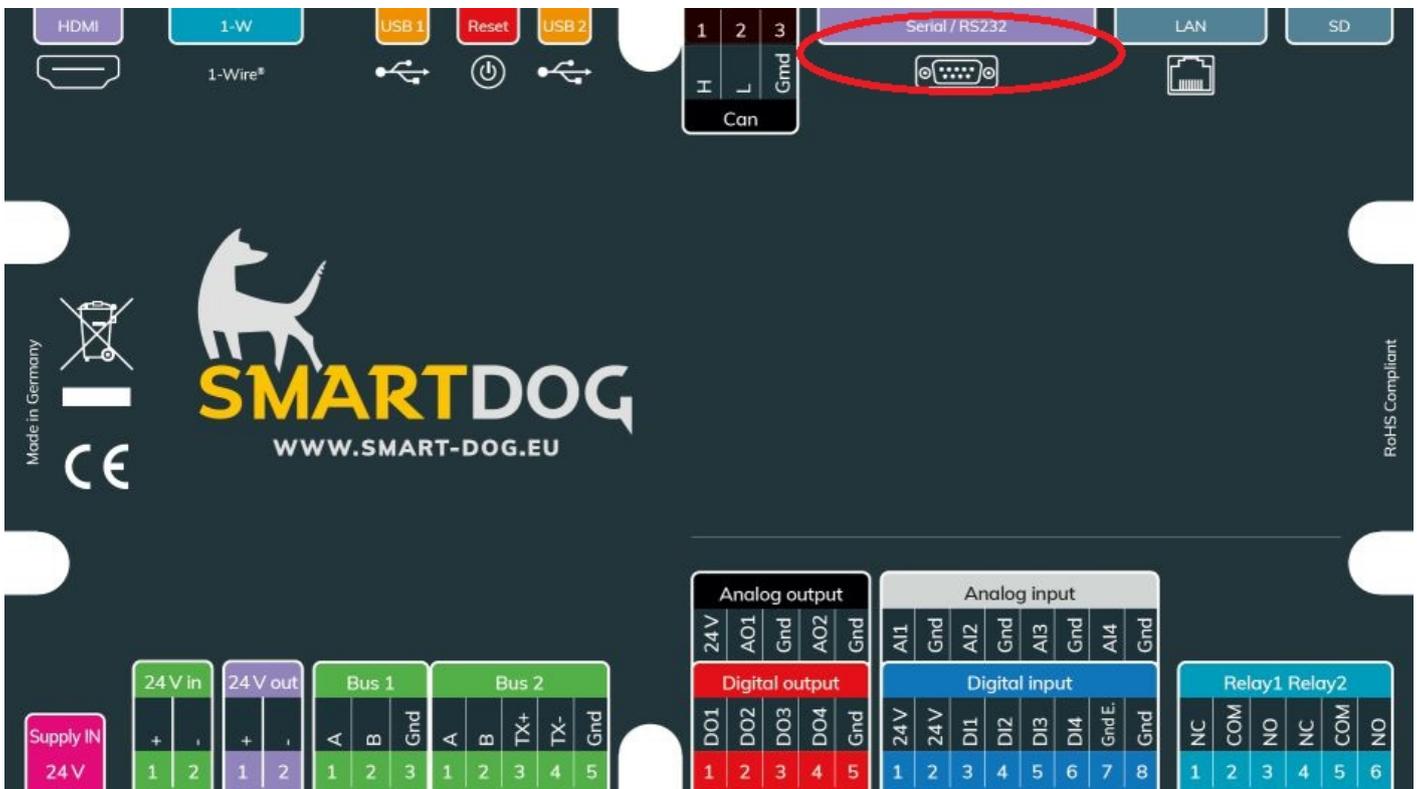
Bus 2



Dies ist der zweite RS485 Bus, dieser kann 4 Adrig auch als RS422 Bus verwendet werden

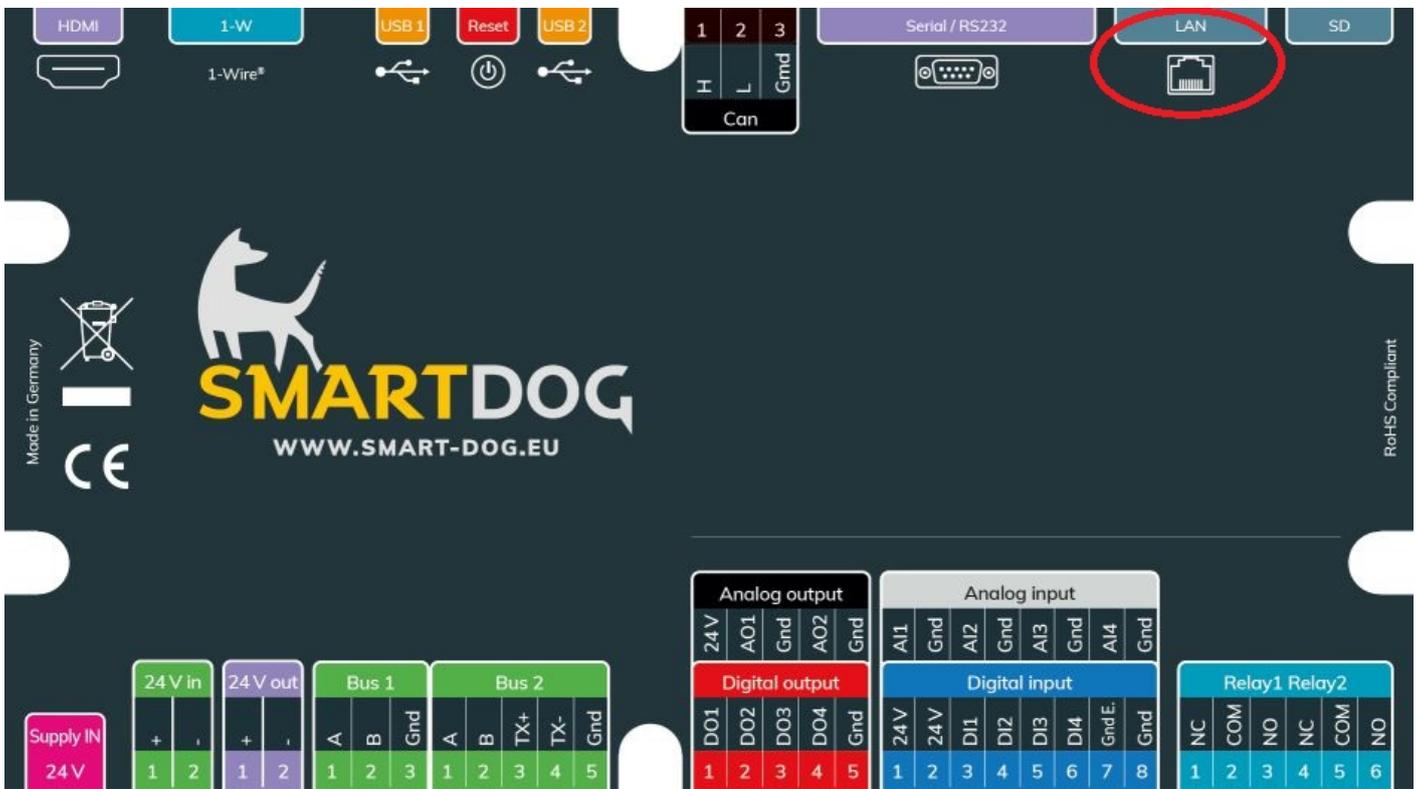
Buskommunikation

BUS RS232



Hier können Sie einen Seriellen Anschluss verwenden oder mit einer Schnittstellenerweiterung [Artikelnummer 00000] einen weiteren RS485/422 BUS realisieren **Buskommunikation**

BUS TCP/IP



Hier werden Geräte über das Netzwerk eingebunden, diese müssen im gleichen Netzwerk wie der SmartDog sein

Einbinden von Wechselrichtern

Hybridwechselrichter einlesen

Wechselrichter einlesen

BUS1 / BUS2

Funktion

Hier können Sie Wechselrichter und Hybridwechselrichter per RS485 im SmartDog einbinden

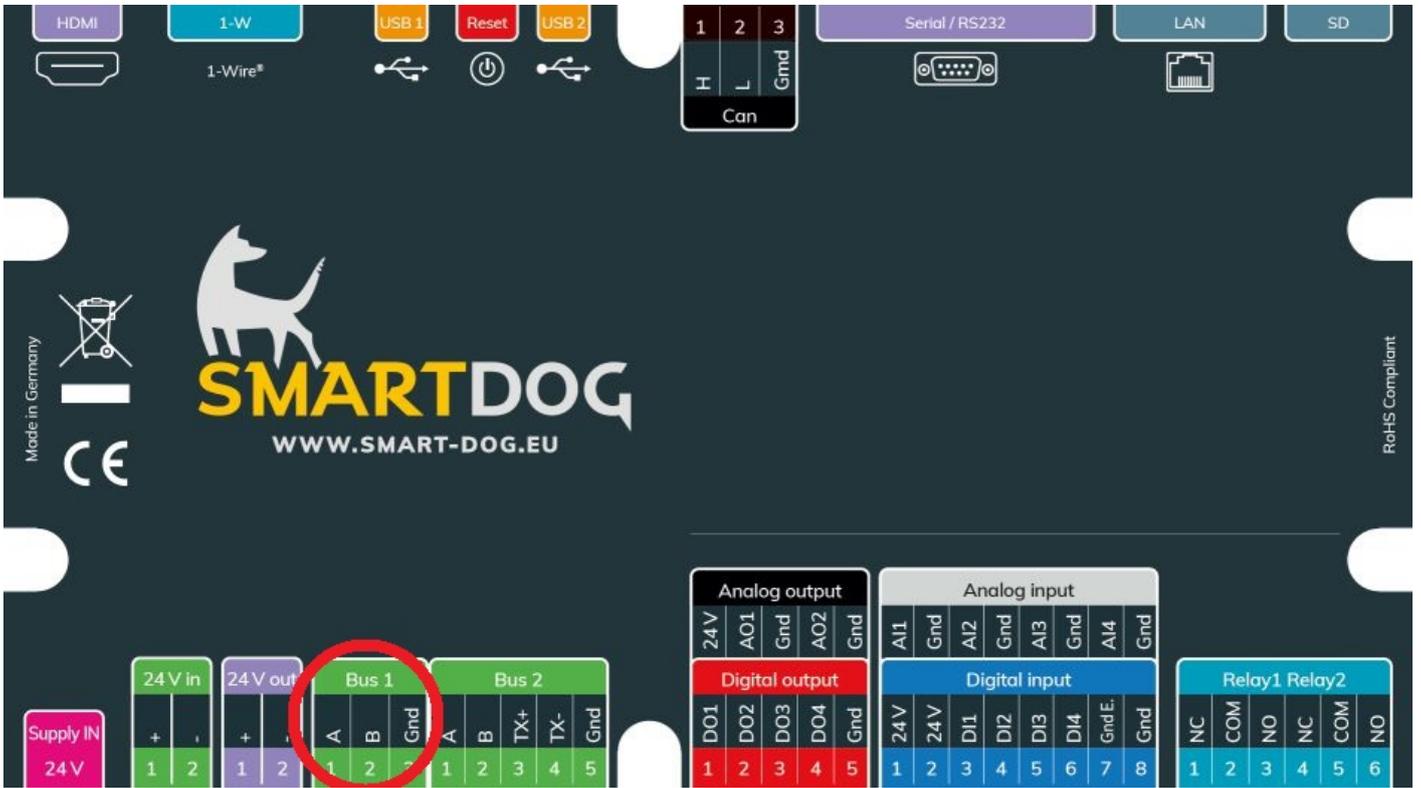
Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

| | | Abschlusswiderstand | aktuell: |
|-----------|--|-------------------------------------|----------|
| BUS 1 | <input type="button" value="BUS 1 Aktivieren"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS 2 | <input type="button" value="BUS 2 Aktivieren"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS RS232 | <input type="button" value="BUS RS232 Aktivieren"/> | | ? |
| TCP/IP | <input type="button" value="BUS TCP/IP Deaktivieren"/> | | ? |

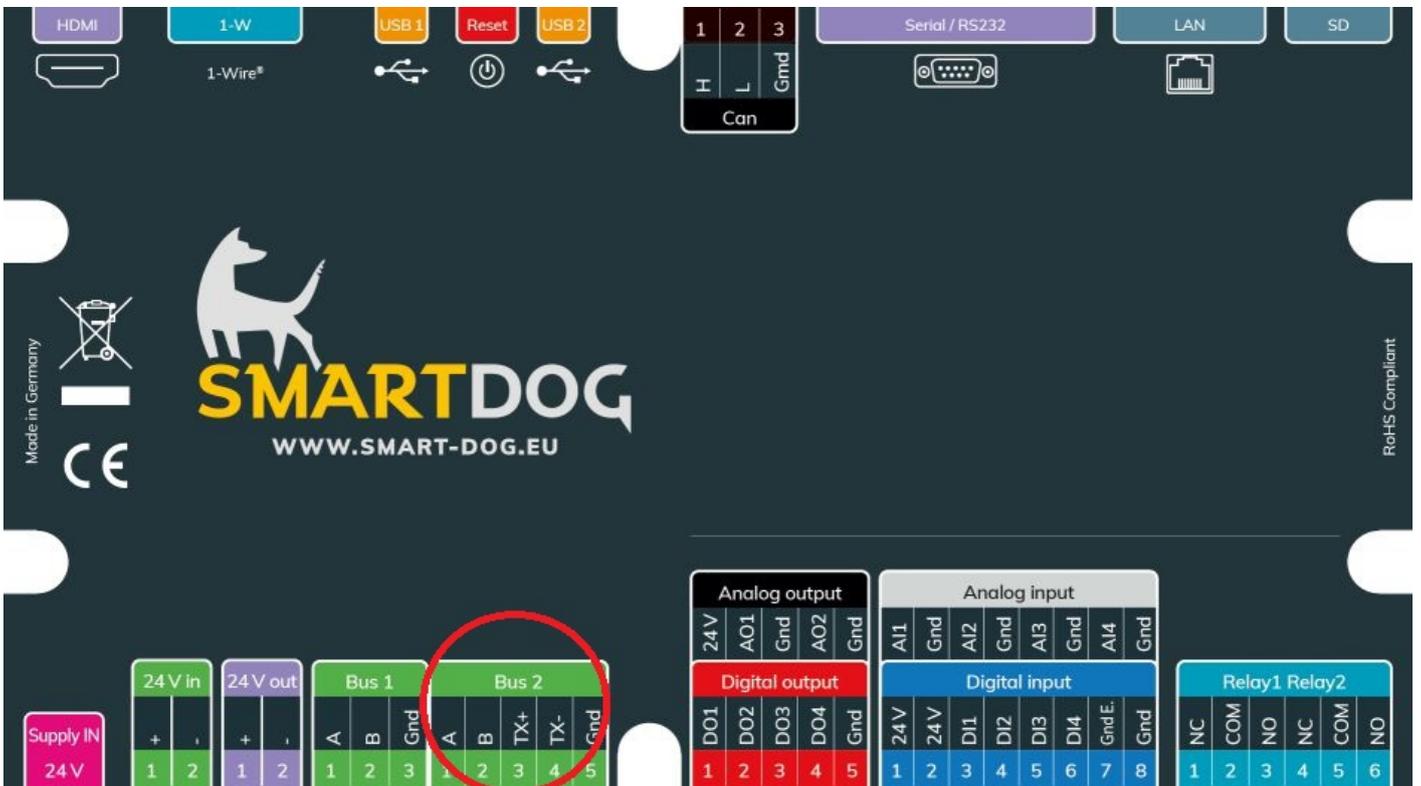
Aktivieren Sie den Abschlusswiderstand, wenn der SmartDog das letzte Gerät am Bus ist

Bus 1



Dies ist der erste RS485 Bus, dieser kann nur dreidrig verkabelt werden **Buskommunikation**

Bus 2



Dies ist der zweite RS485 Bus, dieser kann 4 Adrig auch als RS422 Bus verwendet werden

Buskommunikation

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

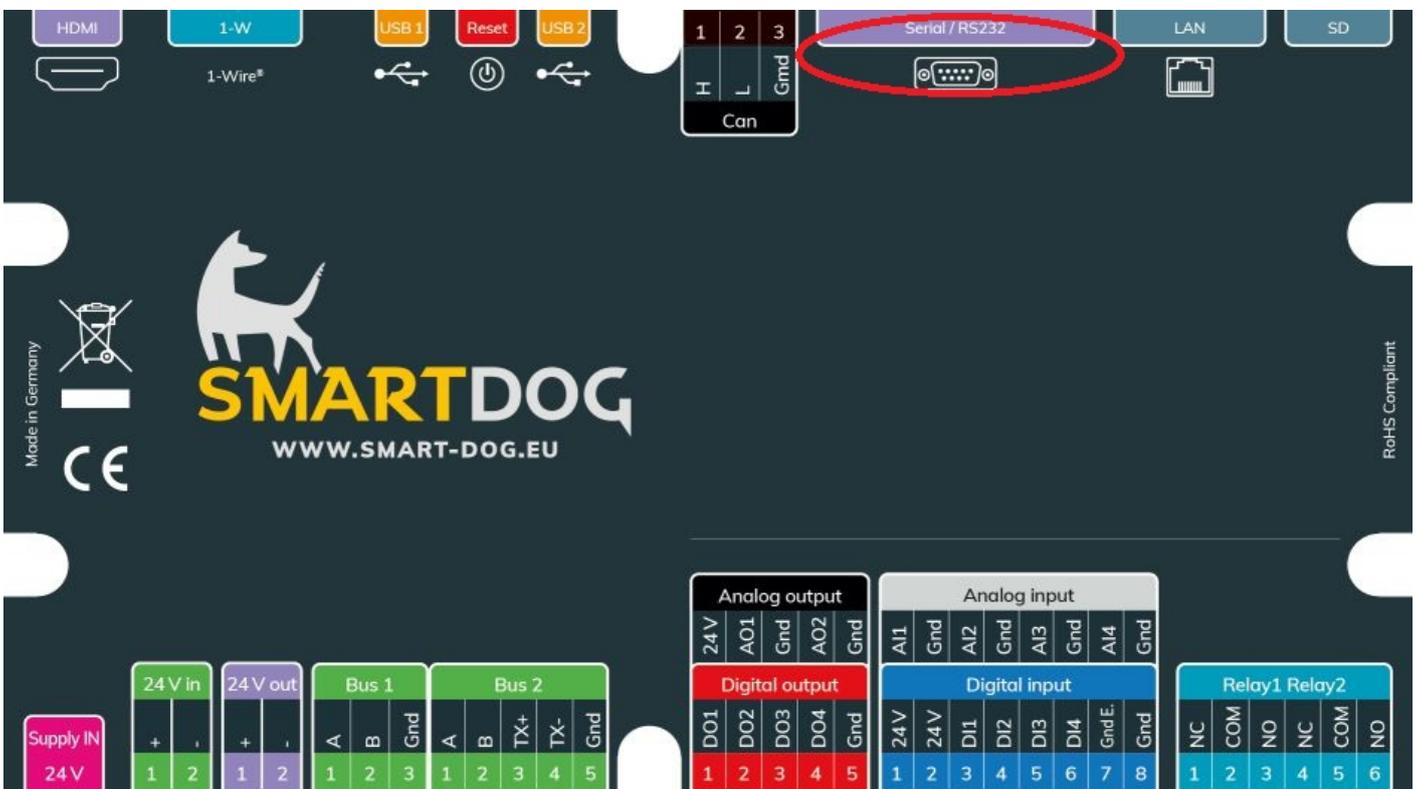
BUS RS232

Funktion

Hier können Sie Wechselrichter oder Hybridwechselrichter per RS232 einlesen

Alternativ kann dieser BUS mit einem Adapter als dritter RS485 BUS verwendet werden

BUS RS232



Hier können Sie einen Seriellen Anschluss verwenden oder mit einer Schnittstellenerweiterung [Artikelnummer 00000] einen weiteren RS485/422 BUS realisieren **Buskommunikation**

Das Vorgehen beim Einbinden funktioniert hier auf die gleiche Weise wie bei Geräten die per RS485 eingebunden werden

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

[Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

BUS TCP/IP

Funktion

Hier können Sie Wechselrichter und Hybridwechselrichter per ModbusTCP (Netzwerk) im SmartDog einbinden

Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

| | | Abschlusswiderstand | aktuell: |
|-----------|---|-------------------------------------|----------|
| BUS 1 | BUS 1 Aktivieren | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS 2 | BUS 2 Aktivieren | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| BUS RS232 | BUS RS232 Aktivieren | | ? |
| TCP/IP | BUS TCP/IP Deaktivieren  | | ? |

[Zurück](#) [Überspringen](#) [Weiter](#)

BUS TCP/IP



Hier werden Geräte über das Netzwerk eingebunden, diese müssen im gleichen Netzwerk wie der SmartDog sein

Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Hybridwechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Bus 485

RS485 (RS422/RS232)

Wechselrichter einlesen

Überprüfen Sie vorher die korrekte Verdrahtung und Einstellung der Wechselrichter

Einstellungen und Anschluss

Menüpunkt Bussysteme

- Gehen Sie in die Einstellungen und dort auf *Bussysteme*
- Anschließend klicken Sie auf *BUS 1* oder auf *Bus2* um den passenden BUS zu aktivieren (RS422 ist immer BUS2)
(Alternativ kann Bus3 ausgewählt werden falls Sie ein Gerät per Rs232 einlesen oder einen Adapter auf RS485 für einen dritten BUS besitzen)
- Sollten Sie die Schnittstellenerweiterung erworben haben können Sie unter *Bus RS232* weitere RS485 BUS Wechselrichter suchen
- Nun erscheint eine *Lupe*, drücken Sie auf diese um Ihre Wechselrichter zu suchen

Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

Abschluss-
widerstand

aktuell:

BUS 1

BUS 1 Deaktivieren



?

BUS 2

BUS 2 Aktivieren



?

BUS RS232

BUS RS232 Aktivieren

?

TCP/IP

BUS TCP/IP Aktivieren

?

Zurück

Überspringen

Weiter



ACHTUNG

Der Wechselrichter muss bei der Suche einspeisen. Ansonsten werden Sie nicht gefunden!

Hersteller Auswahl

Anschließend werden Sie gefragt ob Sie 1 oder 2 Hersteller am BUS angeschlossen haben. Sie können pro BUS bis zu zwei Hersteller einlesen und insgesamt bis zu 100 Wechselrichter

Konfiguration BUS 1

Wie viele Hersteller sind an BUS 1 angeschlossen?

1

2

?

Zurück

Wählen Sie welcher Wechselrichterhersteller an dem gewählten Bus angeschlossen wurde. Mit dem Registerreiter können Sie weitere Wechselrichterhersteller anzeigen

BUS 8 Hersteller 1 Einstellungen

Wählen Sie den Hersteller den Sie hinzufügen wollen.

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ABB - SunSpec |  | ^ |
| ABB React - SunSpec |  | |
| Delta - SunSpec |  | |
| E3DC - Protokoll |  | |
| Fronius - SunSpec (float) |  | v |

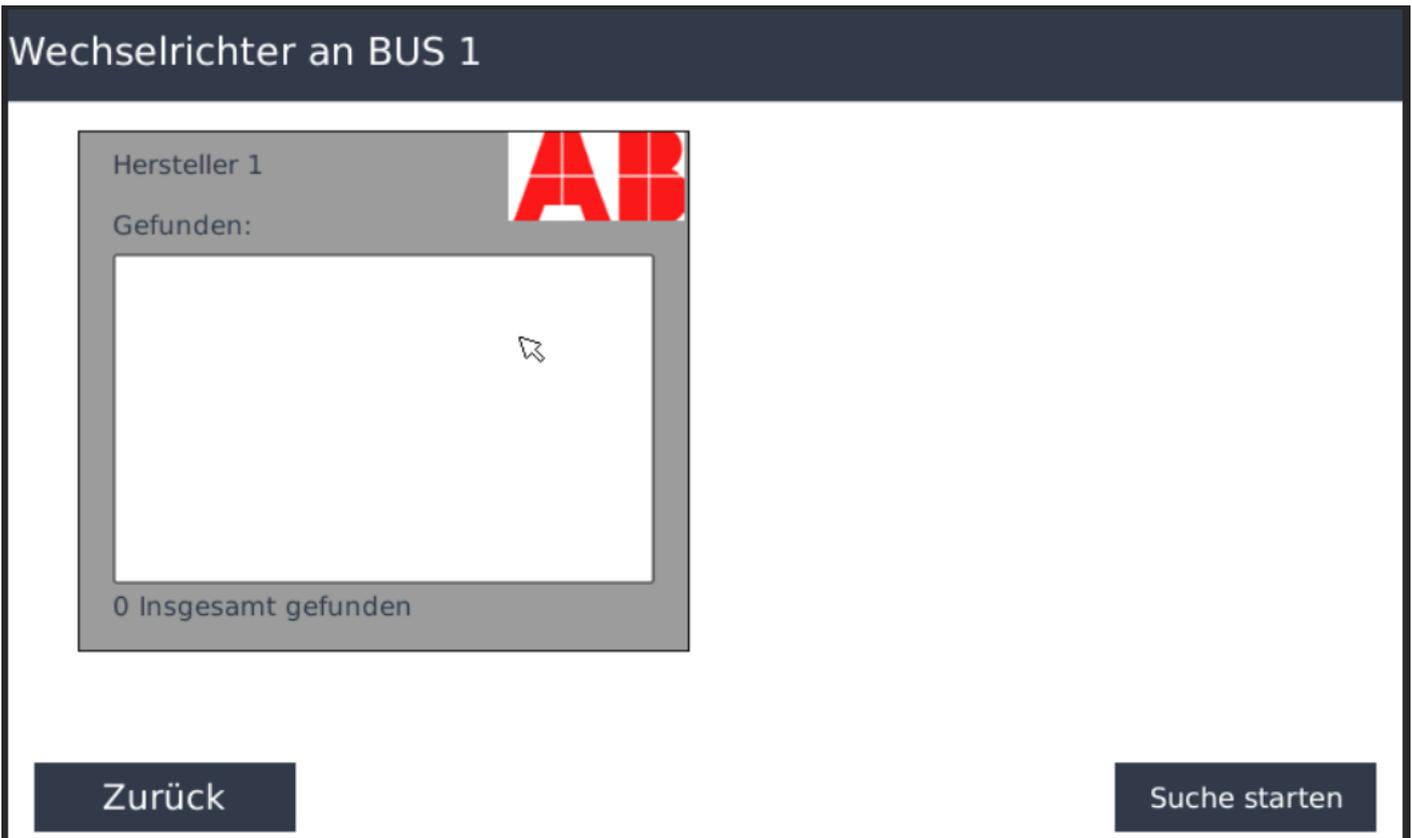
Sämtliche Logos sind Eigentum der jeweiligen Firma und eventuell urheberrechtlich geschützt. ecodata identifiziert sich nicht mit den jeweiligen Firmen, die Logos dienen

Zurück

Suchfenster

- Mit „Suche starten“ können Sie die Wechselrichtersuche starten. Dabei wird der Bus nach angeschlossenen Wechselrichtern abgesucht
- Diese Suche kann je nach Hersteller einige Zeit in Anspruch nehmen, da teilweise sehr viele Daten aus den Wechselrichtern ausgelesen werden müssen
- Im Fenster „Hersteller 1“ oder „Hersteller 2“ werden die gefundenen Wechselrichter mit Typ und/oder Seriennummer angezeigt

- Bei Wechselrichter ohne Busadresse (z.B. SMA) wird die Adresse automatisch vergeben
- Wenn Sie sicher sind, dass alle Wechselrichter gefunden wurden, die angeschlossen sind, können Sie auch „Abbrechen“ drücken
- Es erscheint nochmals ein Fenster mit den gefundenen Wechselrichtern zur Bestätigung
- Kontrollieren Sie die gefundenen Wechselrichter, ob sie vollständig sind
- Sollten keine oder nicht alle Wechselrichter gefunden worden sein, überprüfen Sie die Verkabelung (eventuell Datenleitungen A und B vertauscht) bzw. die Buseinstellungen am SmartDog®. Vielleicht haben Sie auch den Wechselrichtern keine oder gleiche Busadressen vergeben
- Wenn Sie auch am zweiten Bus Wechselrichter angeschlossen haben, erfolgt anschließend die Suche nach Wechselrichtern auf diesem Bus



Sollte die Anlage nachträglich erweitert werden, so führen Sie einfach die Suche erneut aus

Konfigurieren von eingelesenen Wechselrichtern

[Wechselrichter Konfigurieren](#)